Dane aktualne na dzień: 14-11-2026 00:54

Link do produktu: https://www.zbiorniki24.com/sterownik-asc-monobloc-oczyszczalnia-2z-p-668.html



Sterownik ASC MonoBloc do oczyszczalni 2 zaworowych

Cena brutto	**1 353,00 zł**
Cena netto	**1 100,00 zł**
Czas wysyłki	**Wysyłka w 1 dzień roboczy**
Numer katalogowy	**G0668**

Opis produktu

Sterownik ASC MonoBloc do oczyszczalni 2-zaworowych – automatyczne sterowanie napowietrzaniem i pompą mamutową

Sterownik ASC MonoBloc to programowalne urządzenie przeznaczone do biologicznych oczyszczalni ścieków wykorzystujących **układ dwóch elektrozaworów**. Zarządza pracą dmuchawy, napowietrzaniem oraz transportem ścieków realizowanym przez pompę mamutową, dzięki czemu kolejne etapy procesu technologicznego odbywają się automatycznie i w odpowiedniej kolejności.

Model może być stosowany podczas naprawy, modernizacji lub wymiany uszkodzonego sterowania oczyszczalni. Czytelny wyświetlacz LCD i możliwość konfiguracji parametrów ułatwiają dopasowanie cykli pracy do konstrukcji konkretnej instalacji.

Do czego służy sterownik ASC MonoBloc?

Sterownik pełni funkcję centralnego układu zarządzającego wyposażeniem pneumatycznym oczyszczalni. W zaprogramowanych odstępach czasu uruchamia dmuchawę i przełącza elektrozawory, kierując sprężone powietrze do właściwych elementów instalacji.

Automatyczne sterowanie ogranicza konieczność ręcznej obsługi i pomaga utrzymać powtarzalny przebieg procesu biologicznego. Ma to szczególne znaczenie dla napowietrzania osadu czynnego oraz pracy pompy mamutowej.

Jakimi elementami steruje ASC MonoBloc?

- **Dmuchawą membranową** – zapewniającą sprężone powietrze dla układu pneumatycznego.
- **Dyfuzorem napowietrzającym** – dostarczającym tlen do komory biologicznej.
- **Dwoma elektrozaworami** – przełączającymi kierunek przepływu powietrza.
- **Pompą mamutową P1** – realizującą transport lub odpompowanie ścieków zgodnie z konfiguracją oczyszczalni.
- **Czasem trwania poszczególnych cykli** – zgodnie z ustawionym programem technologicznym.

Cykl napowietrzania – warunki dla prawidłowej pracy bakterii

Podczas fazy napowietrzania sterownik uruchamia dmuchawę i kieruje powietrze do dyfuzora. Powstające pęcherzyki dostarczają tlen mikroorganizmom odpowiedzialnym za rozkład zanieczyszczeń organicznych i jednocześnie mieszają zawartość komory biologicznej.

Prawidłowo ustawiony cykl napowietrzania pomaga:

- utrzymać odpowiednie warunki tlenowe w reaktorze,
- stabilizować proces biologicznego oczyszczania,
- ograniczać powstawanie warunków beztlenowych i uciążliwych zapachów,
- zmniejszać niepotrzebny czas pracy dmuchawy,

- chronić podzespoły przed pracą ciągłą bez uzasadnienia technologicznego.

Sterowanie pompą mamutową P1

Pompa mamutowa nie posiada własnego silnika. Jej działanie opiera się na doprowadzeniu sprężonego powietrza do odpowiednio wykonanej rury transportowej. Sterownik ASC MonoBloc otwiera właściwy elektrozawór i uruchamia przepływ powietrza w czasie przewidzianym przez program.

W zależności od konstrukcji oczyszczalni pompa mamutowa może odpowiadać za transport ścieków, recyrkulację lub odpompowanie cieczy do kolejnego etapu instalacji. Przed montażem sterownika należy potwierdzić funkcję zaworu P1 w danym modelu oczyszczalni.

Najważniejsze zalety sterownika ASC MonoBloc

- **Obsługa układu 2-zaworowego** stosowanego w biologicznych oczyszczalniach ścieków.
- **Automatyczna realizacja cykli** bez konieczności codziennego sterowania ręcznego.
- **Czytelny wyświetlacz LCD** ułatwiający kontrolę ustawień.
- **Możliwość konfiguracji czasów pracy** poszczególnych podzespołów.
- **Współpraca z dmuchawą i elektrozaworami** układu pneumatycznego.
- **Sterowanie pompą mamutową** bez stosowania dodatkowego napędu elektrycznego.
- **Możliwość wykorzystania jako zamiennik** po potwierdzeniu parametrów instalacji.
- **Przydatny podczas modernizacji oczyszczalni** z uszkodzonym lub niedostępnym sterownikiem fabrycznym.

Kiedy warto wymienić sterownik oczyszczalni?

Kontrolę sterowania należy przeprowadzić, gdy oczyszczalnia przestaje wykonywać zaprogramowane cykle lub poszczególne podzespoły nie uruchamiają się we właściwym czasie.

- dmuchawa nie uruchamia się albo pracuje bez przerwy,
- elektrozawory nie przełączają obwodów pneumatycznych,
- pompa mamutowa nie transportuje ścieków,
- wyświetlacz jest nieaktywny lub pokazuje błędne informacje,
- sterownik nie zapisuje ustawień,
- oczyszczalnia realizuje cykle w nieprawidłowej kolejności,
- nastąpiło uszkodzenie urządzenia wskutek wilgoci lub przepięcia.

Zastosowanie

- przydomowe oczyszczalnie biologiczne,
- oczyszczalnie wykorzystujące dwa elektrozawory,
- instalacje z dmuchawą membranową,
- układy wyposażone w pompę mamutową,
- modernizacja starszych systemów sterowania,
- wymiana niedostępnego lub uszkodzonego sterownika fabrycznego.

Parametry, które należy sprawdzić przed zakupem

Sam układ dwóch zaworów nie wystarcza do potwierdzenia zgodności sterownika. Przed zamówieniem należy porównać sposób działania całej oczyszczalni oraz parametry elektryczne podłączonych urządzeń.

Element do weryfikacji	Co należy sprawdzić?
Liczba zaworów	układ dwóch elektrozaworów
Napięcie cewek	zgodność z wyjściami sterownika
Dmuchawa	napięcie zasilania i pobór mocy
Funkcja zaworu P1	transport, recyrkulacja lub odpompowanie – zależnie od oczyszczalni
Program technologiczny	kolejność i czas wykonywania poszczególnych procesów
Sposób podłączenia	układ przewodów elektrycznych oraz pneumatycznych



Czy ASC MonoBloc może zastąpić sterownik innego producenta?

Sterownik może zostać wykorzystany jako zamiennik w wielu biologicznych oczyszczalniach, ale każdorazowo wymaga to sprawdzenia konfiguracji instalacji. O kompatybilności nie decyduje wyłącznie marka oczyszczalni, lecz przede wszystkim liczba zaworów, napięcie cewek, funkcje wyjść oraz wymagany program technologiczny.

Dobieramy sterowniki i rozwiązania zamienne m.in. do wybranych instalacji marek:

EKOBLOK, AQUATECH, BAMARTECH, BIOTECH, CENTROPLAST, DELFIN, EKOPOL, GRAF, SOTRALENTZ, JFC, KINGSPAN, MARSEPLAST, METRIA, EM-KAN, WOBET-HYDRET, TRAIDENIS, M-BOŚ, AQUABIN i HABA.

Obecność marki na liście nie oznacza automatycznej zgodności z każdym jej modelem. Przed zakupem konieczna jest weryfikacja konkretnej wersji oczyszczalni.

Co przesłać do sprawdzenia kompatybilności?

- zdjęcie obecnego sterownika i jego tabliczki znamionowej,
- zdjęcie listwy elektrozaworowej,
- oznaczenia napięcia cewek,
- model oczyszczalni i liczbę użytkowników,
- zdjęcie sposobu podłączenia przewodów,
- informację, jakie funkcje realizują poszczególne zawory.

Ważne informacje montażowe

Podłączenie sterownika powinno zostać wykonane przez osobę posiadającą odpowiednią wiedzę elektryczną i techniczną. Błędne podłączenie wyjść może doprowadzić do nieprawidłowej pracy oczyszczalni, uszkodzenia cewek lub braku realizacji kluczowych procesów technologicznych.

Po montażu należy skontrolować kolejność pracy zaworów, działanie dmuchawy oraz wydajność pompy mamutowej. Dopiero prawidłowo dobrane czasy i sprawny układ pneumatyczny zapewniają oczekiwany przebieg oczyszczania.

Ekspert EKOBUDOWA radzi

Przed wymianą sterownika warto sprawdzić, czy przyczyną problemu nie jest uszkodzona cewka, zablokowany elektrozawór, nieszczelny przewód pneumatyczny albo zużyta dmuchawa. Nowy sterownik nie usunie usterki mechanicznej występującej w

pozostałej części instalacji.

Najbezpieczniejszą metodą doboru jest przesłanie zdjęcia starego sterownika, listwy zaworowej i oznaczeń podzespołów. Pozwala to ustalić funkcje układu oraz przygotować konfigurację odpowiadającą danej oczyszczalni.

Zamów sterownik ASC MonoBloc do oczyszczalni 2-zaworowej

Przywróć automatyczną pracę napowietrzania i pompy mamutowej bez ryzyka zakupu przypadkowego sterownika. ASC MonoBloc pozwala sterować dwoma zaworami oraz dmuchawą zgodnie z programem biologicznej oczyszczalni ścieków.

Prześlij doradcom EKOBUDOWA zdjęcie obecnego sterownika i listwy elektrozaworowej. Bezpłatnie zweryfikujemy układ, sprawdzimy możliwość zastosowania sterownika ASC MonoBloc i pomożemy dobrać właściwą konfigurację.

Bezpieczeństwo (GPSR)

AUTOMATIC SYSTEM CONTROL

ul. Brzezka 32

44-285 Pogrzebień

tel. 732 835 011,

e-mail: biuro@a-s-c.pl

Poradnik eksperta

Sterownik ASC MonoBloc do oczyszczalni biologicznej 2-zaworowej

Sterownik ASC MonoBloc to nowoczesne urządzenie sterujące przeznaczone do automatycznej kontroli procesów napowietrzania oraz odpompowania ścieków w przydomowych oczyszczalniach biologicznych. System steruje pracą dmuchawy, zaworów oraz pompy mamutowej, zapewniając stabilne warunki pracy bakterii odpowiedzialnych za biologiczny rozkład zanieczyszczeń.

Automatyczne sterowanie procesem oczyszczania ścieków

Dzięki inteligentnym cyklom pracy sterownik ASC MonoBloc pozwala zwiększyć skuteczność oczyszczania ścieków, ograniczyć zużycie energii oraz poprawić żywotność podzespołów oczyszczalni. Urządzenie znajduje zastosowanie zarówno w nowych instalacjach, jak i jako zamiennik sterowników do oczyszczalni biologicznych wielu producentów.

Nowoczesny sterownik do przydomowych oczyszczalni biologicznych

Nowoczesny wyświetlacz LCD, intuicyjna obsługa oraz możliwość współpracy z systemami 2-zaworowymi sprawiają, że ASC MonoBloc jest chętnie wybierany przez instalatorów i użytkowników poszukujących niezawodnego sterowania oczyszczalnią ścieków.

O producencie

AUTOMATIC SYSTEM CONTROL – automatyka do oczyszczalni ścieków

AUTOMATIC SYSTEM CONTROL to rozwiązania z zakresu automatyki przeznaczone do sterowania pracą **przydomowych i biologicznych oczyszczalni ścieków**. Sterowniki mogą obsługiwać m.in. dmuchawy, pompy i elektrozawory oraz realizować zaprogramowane cykle pracy instalacji.

Urządzenia znajdują zastosowanie zarówno w nowych oczyszczalniach, jak również podczas **serwisu, modernizacji i wymiany uszkodzonych sterowników**. Dobór konkretnego sterownika powinien uwzględniać technologię oczyszczalni, jej wyposażenie oraz wymagany program pracy.

Potrzebujesz pomocy w doborze sterownika? Przygotuj nazwę i model oczyszczalni, oznaczenie dotychczasowego sterownika oraz zdjęcie tabliczki znamionowej. Pomożemy sprawdzić odpowiedni wariant.

Sterowniki do oczyszczalni

Pomoc w doborze sterownika do oczyszczalni

Nie masz pewności, czy ten sterownik będzie pasował do Twojej oczyszczalni? **Pomożemy dobrać odpowiedni model do konkretnej instalacji.**

Przed kontaktem przygotuj:

- producenta i model oczyszczalni,
- zdjęcie obecnego sterownika i jego oznaczenia,
- informację o dmuchawie, pompach i elektrozaworach,
- opis problemu lub powód wymiany sterownika.

Obsługujemy sterowniki do oczyszczalni HABA, Delfin, ASC, WOBET-HYDRET, Metria oraz innych systemów biologicznych.

Jeżeli oryginalny sterownik nie jest już dostępny, w wybranych przypadkach możemy również pomóc w doborze zamiennika lub wykonaniu sterownika dopasowanego do instalacji.

Skontaktuj się z EKOBUDOWA przed zakupem – sprawdzimy kompatybilność i pomożemy dobrać właściwe rozwiązanie.